

سوال: یک کارگاه تولیدی لباس باید در هفته حداقل 560000 تومان سود داشته باشد. اگر قیمت فروش هر لباس 15 درصد بیشتر از هزینه تولید آن باشد، الگوریتمی بنویسید که هزینه تولید یک لباس را بپرسد و حداقل تعداد لباسی را که باید در هفته تولید شود محاسبه کند

کارکلاسی صفحه 7 کاروفناوری نهم الگوریتم

تولید لباس در کارگاه جواب در ادامه مطلب برای خلاصه کردن جواب باید ابتدا مسئله را خوب فهمید سپس از متغیرها یا علامتی برای خلاصه کردن جواب استفاده کرد

در این الگوریتم متغیری که هزینه تولید یک لباس است را  $A$  می نامیم

با ضرب  $A$  در 15 درصد مقدار سود حاصل از فروش هر لباس به دست می آید که به آن  $P$  می گوئیم

وقتی 560000 بر  $P$  تقسیم شود حداقل تعداد لباس هایی که در یک هفته باید تولید شود به دست می آید. گرد کردن یک عدد اعشاری به سمت بالا به خاطر رند کردن جواب است.

1- شروع

2- هزینه تولید یک لباس را  $A$  می نامیم.

3- مقدار سود حاصل از فروش هر لباس  $15\% \times A$  را  $P$  می نامیم

4- حداقل تعداد لباس های دوخته شده برابر است با 560000 تقسیم بر  $P$  که آن را  $X$  می نامیم

5- گرد کردن  $X$  به سمت بالا

6- پایان

پیدا کردن میانگین هر تعداد عدد دلخواه

سوال: روندنمای مثال 5 را به گونه ای تغییر دهید که بتواند میانگین هر تعداد عدد دلخواه را به دست آورد. در این روند نما بعد از شروع کار اعداد دریافت می شوند و در شرط سوال می شود که آیا معدل گیری شود یاخیر که اگر جواب خیر بود الگوریتم عدد بعدی را دریافت می کند تا تعداد بی شماری عدد . اما اگر جواب بله بود معدل گیری انجام می شود.

سوال:

1-شروع

a=2-تعداد اعداد

B=مجموع اعداد

3-اعداد را دریافت کن

آیا معدل حساب شود؟

اگر بله

- B/A4

5-نمایش معدل

6-پایان

سوال:

الگوریتم پروژه طراحی و ساخت یک ساز و کار حرکتی

فلوچارت مراحل ساخت جرثقیل صفحه 12

1- شروع 7-گردآوری وسایل جهت ساخت مکانیزم جرثقیل

2-برش چوب جهت ساخت بدنه 8-تست و عیب یابی مکانیزم جرثقیل

3-اتصال قطعات چوبی بهم 9-آیا جرثقیل به خوبی کار می کند؟پایسوخ اگر خیر باشدمراحل تکرار و اگر مثبت باشد 10-تکمیل جرثقیل

4-تست و عیب یابی مفصل های جرثقیل 11- پایان

5-آیا مفصل به خوبی کار می کند؟در صورت چواب خیر باشد دوباره تکرار می شودو اگر بله باشد